

REPUBLIQUE FRANCAISE.

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIETE INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

V. — Machines.

3. — ORGANES, ACCESSOIRES ET ENTRETIEN DES MACHINES.

N° 545,332

Raccord à montage instantané pour tuyauterie.

COMPAGNIE INGERSOLL-RAND résidant en France (Seine).

Demandé le 29 décembre 1921, à 14^h 41^m, à Paris.

Délivré le 19 juillet 1922. — Publié le 10 octobre 1922.

L'invention concerne un raccord à montage instantané pour tuyauterie.

Ce raccord sert à relier des parties de tuyauterie fixes ou flexibles, telles que : canalisation de gaz, de vapeur, d'air comprimé, d'eau, etc.

Ce raccord est excessivement simple; il présente de plus une fixité absolue et une étanchéité parfaite.

10 Dans les dessins annexés donnés à titre démonstratif, on a représenté :

Fig. 1, une vue en élévation de la pièce mâle.

Fig. 2, une vue en plan de la même.

15 Fig. 3, une coupe verticale de la pièce femelle.

Fig. 4, une coupe horizontale de celle-ci au niveau Z-Z.

Fig. 5, une vue en élévation avec coupe partielle, du raccord monté.

On voit que la partie mâle du raccord est constituée par une pièce tubulaire A sur laquelle sont prévus deux tenons b. Cette pièce mâle s'engage dans un corps femelle B tel que représenté en coupe à la fig. 3. Ce corps est muni de deux rondelles émboîtées à force, dont l'une C placée à la partie supérieure est munie de deux encoches a à diamétralement opposées. La rondelle D est percée 25 en son centre d'un trou circulaire.

Au-dessous de la rondelle D est une bague

de caoutchouc E; entre les rondelles C et D est placé un ressort F.

Le montage du raccord se fait de la façon suivante :

La queue du raccord A est engagé dans la bague C en ayant soin que les tenons b se trouvent dans le sens x-x des encoches a, a. Les tenons venant s'appuyer sur le ressort F le compriment à ce moment.

On fait décrire à la pièce A un 1/4 de tour, de façon que les tenons b viennent se placer perpendiculairement au sens des encoches, suivant la ligne Y-Y, comme il est montré à la fig. 4 qui est une coupe par Z-Z.

Lorsqu'on laisse la partie mâle libre, l'action du ressort pousse les tenons de façon à venir les appliquer contre la bague C immobilisant, ainsi, le raccord dans la position montrée fig. 5 qui est une vue du raccord monté.

D'autre part, la pression intérieure du fluide vient pousser la bague en caoutchouc E de façon à venir l'appliquer fortement contre la queue du raccord A, assurant, ainsi l'étanchéité.

Ces raccords peuvent être construits en tous diamètres et être munis soit d'une queue cannelée G pour monter un tube flexible en caoutchouc L, soit porter une partie filetée H pour se relier à un tube métallique, dans ce cas, une partie à six pans K

Prix du fascicule : 1 franc.

2. [545.332]

ORGANES, ACCESSOIRES, ETC.

donne la possibilité de serrer le raccord.

RÉSUMÉ.

Un raccord à montage instantané pour tuyauterie comportant l'agencement convenable des éléments ci-après :

- 1° Une partie tubulaire mâle, avec deux tenons extérieurs diamétralement opposés.
- 2° Une partie tubulaire femelle avec une bague munie d'encoches pour recevoir les 10 têtières de la partie mâle.

3° Un ressort convenablement disposé dans la partie femelle et bloquant contre la bague les tenons préalablement placés à 90° des encoches.

4° Un manchon de caoutchouc placé au fond de la pièce femelle et assurant l'étanchéité.

COMPAGNIE INGERSOLL-RAND.

Par procuration

G. Bouju.

15

N° 545.332

Compagnie Ingersoll-Rand

Pl. unique.

Fig. 1.

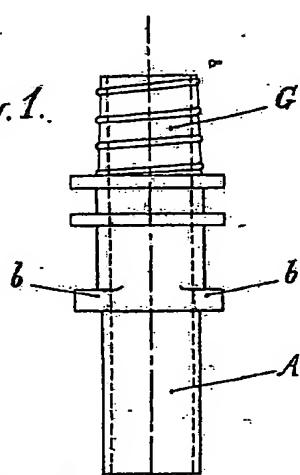


Fig. 2.

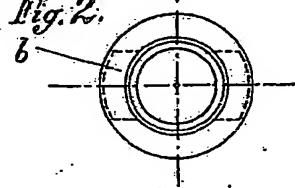


Fig. 4.

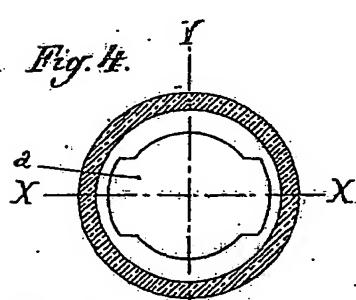


Fig. 3.

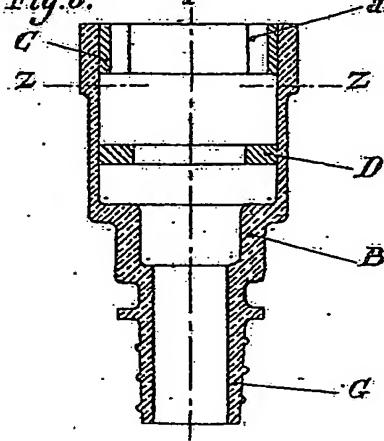


Fig. 5.

